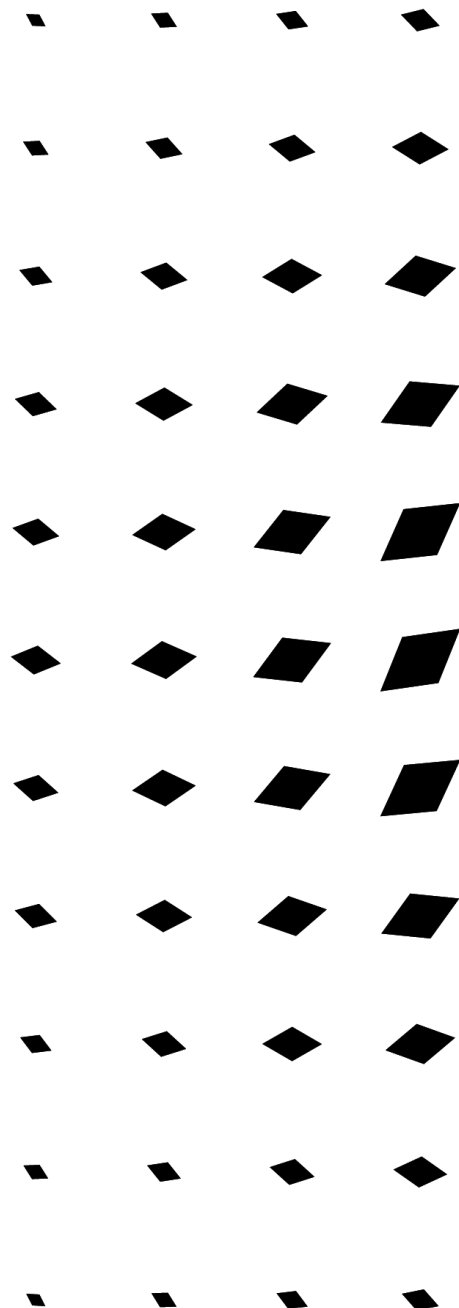


複数のベネフィットを得られる 課題解決 「おすすめ」ソリューション

三菱電機株式会社
営業本部

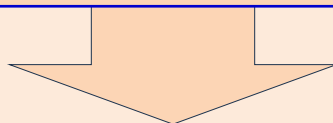




社会課題

「地球温暖化 抑制」「少子高齢化・人口減 対策」

「防災・減災」「安心・安全」「健康生活」 等



経営課題・現場課題

カーボンニュートラル、省人化、生産性向上、BCP、セキュリティ、労働環境改善 等

これらの解決へのお取り組みが
事業活動の継続・進歩のために必要です。

三菱電機グループは
豊富な実績とノウハウを活かし

お客様の今とこれからの課題の解決 を ご支援いたします！



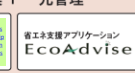
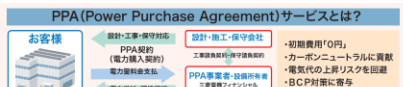


工場・倉庫 向け ソリューション



工場・倉庫 向け

複数の課題を解決する「おすすめ」ソリューション

カーボンニュートラル	省人化	生産性向上	コスト削減	品質確保	作業環境改善	その他課題	ソリューション カテゴリ	特長
●	●	●		●		操作性向上	産業用ロボット活用	現場の省人化・最適化の切り札 生産ラインのフレキシブルな自動化を実現 
●				●	●	フードロス削減	食品工場 食品品質維持・現場改善	食品工場に今求められる 衛生・品質を確保する設備群をまるごとご提案 
●	●					法令遵守	フロン排出抑制法 対応	法令遵守を省人化 フロン排出抑制法で定められる簡易点検をサポート 
●		●	●		●	制御性向上	エネルギー転換	脱化石燃料・ コスト削減等は 先進の「電化」設備で  ヒートポンプ 給湯機  ボイラーレス 二流体加温器 TMfog
●	●	●				AIサポート	CO2排出量の可視化・ エネルギーロス分析	計測データを有効活用する着実な工場省エネ エネルギーロスや要因を自動抽出 
●	運営 負担軽減	●	●			AIサポート	カーボンニュートラル推進 垂直統合	生産実績データをもとにGHG排出量管理・対策 生産設備からの自動収集＋一元管理  GHG排出量データ一元管理ソリューション cocono クラウドサービス  省エネデータ収集サーバ EcoServer  省エネ支援アプリケーション EcoAdviser
●	●		電気代 高騰対策			BCP サイバー セキュリティ	再エネ自家消費 (創エネ・蓄エネ連携) システム構築	ビルや複合施設、工場等、様々な建物のエネルギー最適化に貢献  MELBAS-EX  OTGUARD  D-SMire 直流配電ネットワークシステム
	●	●	●	●		ワンストップ支援	中堅製造業 DXプラットフォーム	生産管理から製造現場まで 工場全体を「一気通貫」した 製造DXを実現  mcframe  HYPER SOL シリーズ  S-III
イニシャルコスト負担軽減、補助金申請サポート、 PPAサービス・自家消費太陽光発電設備リース など							設備投資支援 ファイナンス	設備投資のお悩みを サポート 

複数のベネフィットを得られる「おすすめ」ソリューション

カーボンニュートラル推進 垂直統合ソリューション

カーボンニュートラル 運営業務負担軽減 生産性向上 コスト削減

製品設計段階でのGHG削減支援 (特許出願中)

生産実績データをもとにGHG排出量管理・対策を強力に支援
生産設備からの自動収集 + 一元管理

企業全体 のGHG排出量の可視化
① cocono + 可視化ソリューションでScope1-3削減を強力に支援
✓バリューチェーン全体でのホットスポットの見極め
✓環境管理部門、現場の環境管理担当者の収集業務負担の低減

各工場 のGHG排出量の可視化
② EcoServerII/EcoAdviserで工場内Scope1-2詳細データの収集・可視化
✓工場で使用するCO₂排出量、エネルギーデータの収集・可視化と
排出量削減のための分析を支援

CO₂削減支援サービス **cocono** × **EcoServerII** × **EcoAdviser**

フロン排出抑制法対応ソリューション

カーボンニュートラル 対応業務を効率化し、法令遵守を省人化

省人化 法令遵守 無料アプリ活用

無料のフロン法点検支援・機器管理ツールMEL floでフロン排出抑制法で定められる簡易点検をサポート。
また、常時遠隔監視システム導入による簡易点検のさらなる省人化など、機器管理者様や保守・設備業者様の法令遵守のあらゆるお困りごとを支援。

冷媒フロンの漏洩防止で、カーボンニュートラルに貢献!

機器情報を共有して 管理・保守業務を効率化!

MEL flo 無料アプリ

MELへるLINK MELへるLINK MELへるLINK

中堅・中小製造業DXプラットフォームソリューション

生産性向上 品質確保 省人化 コスト削減

ものづくりから物流まで工場全体を最適化
生産管理から製造現場まで工場全体を「一気通貫」全体設計から稼働まで
ワンストップのご支援で工場内の情報断絶を解消し、DXの着実な一歩を実現します。

IT SCM/ERPシステム MES 製造実行・工程計画 OT 生産現場

mcframe HYPERSOL シリーズ SMI-III

エネルギー転換ソリューション

カーボンニュートラル コスト削減 制御性向上 生産性向上

脱炭素・コスト削減等に効くエネルギー転換

ヒートポンプ給湯機 保温・加温負荷が大きい洗浄用途等の施設において、ホットウォーターヒートポンプが省エネしながらしっかりとお湯を供給します。

ボイラーレス二流体加湿器 TMfog 蒸気に代わる次世代の加湿器です。噴霧量、粒子径も自由にコントロール可能。

加温コスト(水1リットル) 全消費電力量(消費電力) 省エネ効果(省電力)

小型業務用エコキュート 業務用エコキュート ネットワークヒートポンプ 水熱源ヒートポンプ

食品工場 食品の鮮度維持・現場改善ソリューション

フードロス削減 品質確保 作業環境改善 カーボンニュートラル

食品工場に今求められる、鮮度および衛生・品質を確保する設備群を、まるごとご提案。

ハイブリッド・デフロスター 「低温高湿度」で鮮度を逃さずイキキ解凍 MELCOLD/AE-200J 機器の効率運転と管理の省力化に

差圧冷却庫 味・食感を変えずに、加熱調理品を急速に冷却 味・食感を変えずに、加熱調理品を急速に冷却

冷凍不足検知 冷凍機に配慮し、冷凍機の保守管理は万全に

低温作業場空調 用途や人数に合わせたシステムで換気量変化による室温変動を抑制、蒸気率をキープ

●冷凍食材をムラなく速く解凍し、品質劣化を抑制。
●急速冷却で食中毒菌の増殖を防止。調理品の風味・水分・栄養価もそのまま保持。
●旨味を逃さず解凍、冷却。

再エネ自家消費 (創エネ・蓄エネ連携) システム構築ソリューション

カーボンニュートラル BCP 省人化 サイバーセキュリティ

攻めの省エネ・低炭素化に役立て
オフィスビルや複合施設、工場等、様々な建物のエネルギー最適化に貢献。

エネルギー最適化 見える化(来訪者向け) 見える化(管理者向け)

MELBAS-EX + OTGUARD 太陽光発電、蓄電池、電気自動車等の電源設備を最適に運用。また、既存システムはそのままの強固なセキュリティ対策も実現します。

D-SMiree 直流配電ネットワークシステム

産業用ロボット活用ソリューション

省人化 現場の省人化・最適化の切り札! 生産ラインのフレキシブルな自動化を実現

生産性向上 品質確保 省人化

三菱電機産業用ロボット MELFA asistista

高速・高精度な基本性能と知能化センサ、MELFA Smart Plusにより、難易度の高い自動化を可能に。シーケンサをはじめとするFA製品との高い親和性で徹底した使いやすさを実現。

人のように動く。人とともに働く。

操作ボタンで簡単動作。アームを動かして位置を記憶させる「ダイレクトティーチング」も可能。プログラミングの作成や、ティーチングに必要だったティーチングボックスは不要。

CO₂排出量の可視化・エネルギーロス分析ソリューション

カーボンニュートラル 省人化 生産性向上 AIでアシスト

計測データを有効活用する着実な工場省エネ

EcoAdviser

エネルギー使用量・CO₂排出量の管理・分析・診断・検証の機能により、CO₂排出量の「管理」と「削減」をサポートします。

また、三菱電機のAI技術を活用して、生産設備のエネルギーロス自動分析によりCO₂排出量削減のための活動をサポートします。

設備投資支援 ファイナンスソリューション

設備投資のお悩みをサポートします。

●各種ファイナンスメニューで、課題解決に向けたイニシャルコストの負担を軽減。
●補助金(申請業務をサポート)や設備投資減税(制度ご案内)によりライフサイクルコストもお得に。
●脱炭素経営、BCPに貢献するPPAサービスや自家消費太陽光発電設備リースも提供。

PPA(Power Purchase Agreement)サービスとは?

お客様の事業所屋根上や遊休地に発電事業者が費用負担し「太陽光発電設備」を設置・保有。運転・保守も発電事業者の責任で行い、お客様に電力を供給。

お客様 設計・工事・保守対応 PPA契約(電力購入契約) 電力料金支払 電力供給・環境価値

設計・施工・保守会社 工事請負契約・保守請負契約 PPA事業者・設備所有者 三菱電機ファイナンスソリューションズ

・初期費用「0円」
・カーボンニュートラルに貢献
・電気代の上昇リスクを回避
・BCP対策に寄与

三菱電機グループは
工場・倉庫の
〈現場課題 解決〉
パートナー



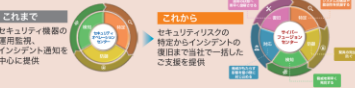


オフィスビル 商業施設 各種サービス施設 向け ソリューション



オフィスビル・商業施設・各種サービス施設 向け

複数の課題を解決する「おすすめ」ソリューション

カーボンニュートラル	省人化	生産性向上	コスト削減	BCP	快適な環境	サイバーセキュリティ	その他課題	ソリューション カテゴリー	特長
●		●	●	●	●		資産価値向上	ZEB (net Zero Energy Building)	「快適」なのに「省エネ」 ZEB化に必要な高効率機器だけでなく「快適」「安心・安全」 「利便性向上」を実現する各種設備も豊富にラインアップ   ゼロエネルギーの先へ。三菱電機
●	●	●	●		●		AIサポート	ビル空調自動省エネ	遠隔自動制御で 管理いらずの省エネを実現   ファシマサポート契約 オプションサービス スマート・省エネ・アシスト
●			●	●			環境活動推進	環境・エネルギー Net『ZERO』	さまざまなシーンでのエネルギーの 有効活用によるカーボンニュートラル 実現をサポート    自家消費PV ニュートラル支援 ソリューション 省エネ対策 ZEB プランニング EV活用 IT活用
●	●						法令遵守	フロン排出抑制法 対応	法令遵守を省人化 フロン排出抑制法で定められる簡易点検をサポート    無料アプリ
		●	●		●		安心	安心 + 快適空間	空気清浄 「ヘルスエアー」 機能搭載 循環ファン https://www.mitsubishi-electric.co.jp/fm/ventilation/for/conditioning/airair_30k/index.html 換気・空調連携 換気制御 インターフェース https://www.mitsubishi-electric.co.jp/fm/ventilation/for/conditioning/airair_30k/index.html 照明 まるで 本物の青空 青空照明®  https://www.mitsubishi-electric.co.jp/fm/lighting/for/conditioning/airair_30k/index.html
	●	●	●				安全	スマートシティ・ ビルソリューション ロボット移動支援サービス	ビル設備や人とつながり 人とロボットが共存する ビル、都市の実現へ    ゲート開け エレベーターフロアを移動し 安全に目的地へ 入居管理システムゲートを通し エレベーターフロアを移動し 安全に目的地へ 
	運営 負担軽減	●	●				働き方 改革	会議室予約管理	会議室カラ予約防止で、 生産性向上とコスト削減を実現 予約実績ログだけでなく、実際の利用実績ログも記録されるため、 会議室の実稼働率を可視化 
	運営 負担軽減		●	●		●	企業信用 確保	サイバーセキュリティ 運用一括支援	最新のサイバー攻撃に対し お客様の情報セキュリティ 運用全体を支援 
イニシャルコスト負担軽減、補助金申請サポート、 PPAサービス・自家消費太陽光発電設備リース など								設備投資支援 ファイナンス	設備投資のお悩みを サポート  PPA(Power Purchase Agreement)サービスとは？ お客様 設計・施工・保守会社 工務店・材料調達会社 電力購入契約 電力供給会社 電力供給・電圧調整 - 初期費用(0円) - - カーボンニュートラルに貢献 - 電気代の上昇リスクを回避 - BCP対策に寄与 https://www.mefi.co.jp/

複数のベネフィットを得られる「おすすめ」ソリューション

サイバーセキュリティ運用一括支援ソリューション

事業継続・企業存続 個人情報・機密情報 漏洩防止 社会インフラ維持 運営業務負担軽減

サイバーフェュージョンセンターで最新のサイバー攻撃に備え、お客様の課題技術面・負荷面を解消し、セキュリティ運用全体を支援

これまでの「検知」「防御」中心のセキュリティサービスに加え、CSIRT運用支援サービスで「対応」「復旧」までトータルサポート！

<https://www.mitsubishielectric.co.jp/ps/ps/cyberfusion-center/>

フロン排出抑制法対応ソリューション

カーボンニュートラル 対応業務を効率化し、法令遵守を省人化

省人化 法令遵守 無料アプリ活用

無料のフロン法点検支援・機器管理ツールMEL floでフロン排出抑制法で定められる簡易点検をサポート。また、常時遠隔監視システム導入による簡易点検のさらなる省人化など、機器管理者様や保守・設備業者様の法令遵守のあらゆることをご支援。

冷媒フロンの漏洩防止で、カーボンニュートラルに貢献！

機器情報を共有して 管理・保守業務を効率化！

MEL flo MEL Link MEL Link Lite

無料アプリ

会議室予約管理ソリューション

運営業務負担軽減 生産性向上 コスト削減

会議室カラ予約防止で、生産性向上とコスト削減を実現

予約実績ログだけでなく、実際の利用実績ログも記録されるため会議室の実稼働率を可視化

<https://www.mitsubishielectric.co.jp/ps/ps/conference/>

環境・エネルギー Net『ZERO』ソリューション

カーボンニュートラル BCP コスト削減 環境活動推進

Carbon Neutralに向けた Net『ZERO』Meter

省エネ設備へのリニューアルや太陽光発電と蓄電池の出力制御・充放電制御など、さまざまなシーンでのエネルギーの有効活用によるカーボンニュートラル実現をサポートします。

自家消費 PV	カーボンニュートラル支援ソリューション	省エネ対策
ZEBプランニング	EV活用	IT活用

※1 EMS: エネルギーマネージメントシステム
※2 ZEB: Net Zero Energy Building
※3 BLnDor: 三菱電機株式会社登録商標です。

<https://www.mitsubishielectric.co.jp/ps/ps/zero/>

安心+快適空間ソリューション

快適 安全 生産性向上 コスト削減

室内空間の快適管理で、心身健康と生産性向上を

空気清浄 「ヘルスエア-R機能」搭載循環ファン 空気中のさまざまな浮遊物質を抑制！

換気 換気制御インターフェース CO₂濃度を検知し、自動で換気風量を切り換え。 CO₂センサー搭載 高性能換気設備ロスタイ。 CO₂センサー搭載 ダクト用換気扇

照明 「まるで本物の青空」で閉鎖的な空間に上質な開放感と安らぎをご提供。 misola

<https://www.mitsubishielectric.co.jp/ps/ps/comfort/>

ビル空調 自動省エネソリューション

カーボンニュートラル 省人化 快適 生産性向上

遠隔自動制御で管理いらずの省エネを実現

ファシマサポート契約 オプションサービス スマート・省エネ・アシスト

クラウドサービス データ データ送信 データ収集

気象支援 気象情報 気象予報 配信サービス

アクティブ 省エネ制御 空調

お客様のビル FGW ファシマ BEMSシステム 空調コントローラ 空調

<https://www.mitsubishielectric.co.jp/ps/ps/energy/>

スマートシティ・ビルソリューション ロボット移動支援サービス

省人化 コスト削減 生産性向上 安心

Ville-feuille

ビル設備や人とつながり 人とロボットが共存するビル、都市の実現へ

サービスロボットの円滑なビル内移動を支援し、ビル管理の省人・省力化に貢献します。

スマートシティ・ビルIoTプラットフォーム【ヴィルフィーユ】

<https://www.mitsubishielectric.co.jp/ps/ps/robot/>

ZEB (net Zero Energy Building) ソリューション

カーボンニュートラル 快適 BCP 資産価値向上

「快適」なのに「省エネ」

三菱電機グループは、ZEBに必要な各種設備の選定・納入から運用開始後の省エネ支援サービスと設備保守までをワンストップでご提供します。

ZEB化に必要な高効率機器だけでなく「快適」「安心・安全」「利便性向上」を実現する各種設備も豊富にラインアップ。BEMSにより設備を監視し、トータルで賢く制御して、環境にもはたらく人にも配慮したビルを実現します！

ゼロエネルギーのその先へ。三菱電機

ZEB+ net Zero Energy Building

※ZEB+は三菱電機株式会社の登録商標です。

<https://www.mitsubishielectric.co.jp/ps/ps/zeb/>

設備投資支援 ファイナンスソリューション

設備投資のお悩みをサポートします。

- 各種ファイナンスメニューで、課題解決に向けたインシャルコストの負担を軽減。
- 補助金(申請業務をサポート)や設備投資減税(制度ご案内)によりライフサイクルコストもお得に。
- 脱炭素経営、BCPに貢献するPPAサービスや自家消費太陽光発電設備リースも提供。

PPA(Power Purchase Agreement)サービスとは？

お客様の事業所屋根上や遊休地に発電事業者が費用負担し「太陽光発電設備」を設置・保有。運転・保守も発電事業者の責任で行い、お客様に電力を供給。

お客様

- 設計・工事・保守対応 PPA契約(電力購入契約) 電力料金支払 電力供給・環境価値
- 設計・施工・保守会社 工事請負契約・保守請負契約 PPA事業者・設備所有者 三菱電機ファナシナルソリューションズ

・初期費用「0円」
・カーボンニュートラルに貢献
・電気代の上昇リスクを回避
・BCP対策に寄与

<https://www.mitsubishielectric.co.jp/ps/ps/ppa/>

三菱電機グループは
オフィスビル・商業施設・
各種サービス施設の
〈現場課題 解決〉
パートナー



複数のベネフィットを得られる 課題解決 「おすすめ」ソリューション

お客様の 今とこれからの課題の解決を ご支援いたします



